

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 3

### Semana #18

del Domingo, 1 de Mayo de 2016, al Sábado, 7 de Mayo de 2016



**La Sanidad vegetal en el siglo 21:  
uso de drones y perros detectores**



**APHIS establece la lista de  
hospedantes de *Bactrocera latifrons***



**Control de 66 nuevos focos de  
langosta en el NOA, Argentina**

## Contenido

|   |      |
|---|------|
| IPPC .....  | p. 3 |
| La Sanidad vegetal en el siglo 21: uso de drones y perros detectores .....                                      | p. 3 |
| ONPF's .....  | p. 4 |
| APHIS establece la lista de hospedantes de <i>Bactrocera latifrons</i> .....                                    | p. 4 |
| Control de 66 nuevos focos de langosta en el NOA, Argentina .....   | p. 4 |
| Artículos Científicos .....   | p. 5 |
| Eficiencia del aceite de <i>Piper aduncum</i> en ninfas y adultos de <i>Diaphorina citri</i> .....              | p. 5 |
| Cría masiva y uso potencial del parasitoide <i>Tamarixia radiata</i> en <i>Diaphorina citri</i> en Brasil ..... | p. 5 |
| Institutos de Investigación .....   | p. 6 |
| Modelo matemático prevé dispersión de HLB de los cítricos en Brasil .....                                       | p. 6 |
| Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....  | p. 7 |
| La mosca blanca causa pérdidas millonarias en melón en Honduras .....   | p. 7 |
| Un hongo hace que las naranjas caigan prematuramente en Florida .....   | p. 7 |
| Situación actual de <i>Xylella fastidiosa</i> en Europa y riesgo para la sostenibilidad del olivo .....         | p. 7 |
| Monitorean cultivos para prevenir el "cepulgón amarillo" en Tamaulipas .....                                    | p. 8 |
| Usan control biológico para combatir pulgón amarillo en La Piedad, Michoacán .....                              | p. 8 |

## IPPC



### La Sanidad vegetal en el siglo 21: uso de drones y perros detectores

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Jueves, 21 de Abril de 2016*

El 7 de abril de 2016 se llevó a cabo la onceava reunión de Medidas fitosanitarias donde hubo una sección sobre la sanidad vegetal en el siglo 21, en la cual se abordó el tema de las tecnologías modernas empleadas actualmente en sanidad vegetal como los drones, smartphone y sus aplicaciones, así como el mejor uso de los vehículos aéreos no tripulados y perros rastreadores.

## ONPF's



### APHIS establece la lista de hospedantes de *Bactrocera latifrons*

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: APHIS-USDA*  
*Fecha: Miércoles, 20 de Abril de 2016*

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) generó la lista de hospedantes de *B. latifrons*, los cuales son más de 50, con el objetivo de prevenir la dispersión y establecimiento de esta mosca en Estados Unidos. Además de que la lista de hospedantes de moscas de la fruta (7 CFR 301.32) no incluía los de *B. latifrons*.



### Control de 66 nuevos focos de langosta en el NOA, Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 25 de Abril de 2016*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) en dos semanas de abril realizó 100 monitoreos y controló 66 focos de langosta en la región Noroeste de Argentina en acciones coordinadas con gobiernos de provincias, municipios y los productores. Con base en lo anterior el SENASA a la fecha lleva un total de 1284 monitoreos y 605 focos detectados y controlados.

## Artículos Científicos



### Eficiencia del aceite de *Piper aduncum* en ninfas y adultos de *Diaphorina citri*

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Pest Management Science

Autor(es): Haroldo XL Volpe, Murilo Fazolin, Rafael B Garcia, Rodrigo F Magnani, José Carlos Barbosa, Marcelo P Miranda

Fecha: Domingo, 1 de Mayo de 2016

Se evaluó la eficiencia del aceite de *Piper aduncum* en ninfas y adultos de *Diaphorina citri* bajo condiciones de laboratorio. Se utilizaron tres concentraciones (69.3, 79.9 y 85.4%) del aceite diluidas al 0.5, 0.75 y 1.0 % con 0.025 de coadyuvante. Todos los tratamientos causaron del 90-100 % la mortandad de ninfas mientras que en adultos, los tratamientos de 79.9 y 85.4% al 0.75% y 1% causaron la muerte de más del 80 %.



### Cría masiva y uso potencial del parasitoide *Tamarixia radiata* en *Diaphorina citri* en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Integrated Pest Management

Autor(es): José Roberto Postalí Parra, Gustavo Rodrigues Alves, Alexandre José Ferreira Diniz, Jaci Mendes Vieira

Fecha: Sábado, 30 de Abril de 2016

Estudios realizados en laboratorio sobre la eficiencia de *T. radiata* mencionan un 70 % de parasitismo e incluso en algunas ocasiones alcanza el 100 %, sin embargo en campo los resultados son variables lo cual se atribuye a las condiciones ambientales. Este parasitoide se desarrolla en ninfas de *D. citri*, por lo que la cría masiva del parasitoide requiere de una población alta de su hospedante. Las poblaciones de *D. citri* son mantenidas en *M. paniculata* hospedante principal de este insecto.

## Institutos de Investigación



### Modelo matemático prevé dispersión de HLB de los cítricos en Brasil

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: EMBRAPA-Brasil*  
*Evento: investigaciones*  
*Fecha: Martes, 26 de Abril de 2016*

La matemática Ana paula Marques esta desarrollando un modelo con el objetivo de auxiliar a los citricultores en el control de vectores del HLB o enverdecimiento de los cítricos. El modelo considera factores como productividad, distribución espacial, edad, salud de las plantas, hospedantes alternativos.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

### La mosca blanca causa pérdidas millonarias en melón en Honduras

*Lugar: Honduras*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Miércoles, 27 de Abril de 2016*

Debido a las pérdidas económicas que está causando la mosca blanca en el cultivo de melón, especialmente en Choluteca, el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) de Honduras adoptará una normativa para eliminar hospederos al terminar la cosecha 2015-2016.

### Un hongo hace que las naranjas caigan prematuramente en Florida

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Lunes, 2 de Mayo de 2016*

La lluvia y neblina causadas por el fenómeno meteorológico del Niño en Florida, han causado la aparición de una enfermedad fúngica que ocasiona la caída prematura de todos los tipos de naranjas.



### Situación actual de *Xylella fastidiosa* en Europa y riesgo para la sostenibilidad del olivo

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Interempresas*  
*Fecha: Lunes, 2 de Mayo de 2016*

En 2015 *X. fastidiosa* había afectado más de 10 000 has de olivo, que corresponde a un millón de árboles. Esta enfermedad continúa expandiéndose y ha pasado de la provincia de Lecce a las de Brindisi y Taranto (Italia), esto ha impactado tanto en el sector Oleícola, como en el de Sanidad Vegetal de la Unión Europea, que decretó la alerta fitosanitaria en 2013. Sin embargo, en julio de 2015 se confirmó la presencia de *X. fastidiosa* en *Polygala myrtifolia*, en Córcega. Detectaron más tarde, cerca de 248 focos, en más de 500 plantas infectadas pertenecientes a 21 especies. *X. fastidiosa* también se ha detectado en la Costa Azul, Francia, en *P. myrtifolia* y *Spartium junceum*. En Andalucía, España, se diseñó la Estrategia Andaluza de lucha contra *X. fastidiosa*, para evitar la entrada y propagación de

esta bacteria en su territorio.



### Monitorean cultivos para prevenir el "pulgón amarillo" en Tamaulipas

*Lugar: México, Tamaulipas*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Agencia/Periódico: La Capital*  
*Fecha: Jueves, 28 de Abril de 2016*

Debido a que actualmente el pulgón amarillo está en su fase de alado, el personal del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas monitorea los siguientes municipios productores de sorgo: Río Bravo, Valle Hermoso, Matamoros y la parte norte de San Fernando. Este Comité recomienda: revisar los predios con sorgo, eliminar focos de infestación, plantas voluntarias, zacate Johnson, etc.

### Usan control biológico para combatir pulgón amarillo en La Piedad, Michoacán

*Lugar: México, Michoacán*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Agencia/Periódico: Cambio de Michoacán*  
*Fecha: Miércoles, 27 de Abril de 2016*

Se entregaron paquetes de huevecillos y ninfas de *Chrisoperla carnea* a representantes de siete comunidades: Los Melgoza, los Ayala, Ticuitaco, Potrerillos, Jauja, Paredones y los Guajes. También se ofrecieron las técnicas para la liberación de *C. carnea* en campos de sorgo.